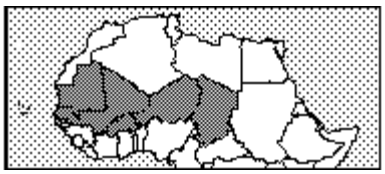


SAHEL : SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET ÉTAT DES CULTURES

Rapport No.4 - 7 septembre 2001

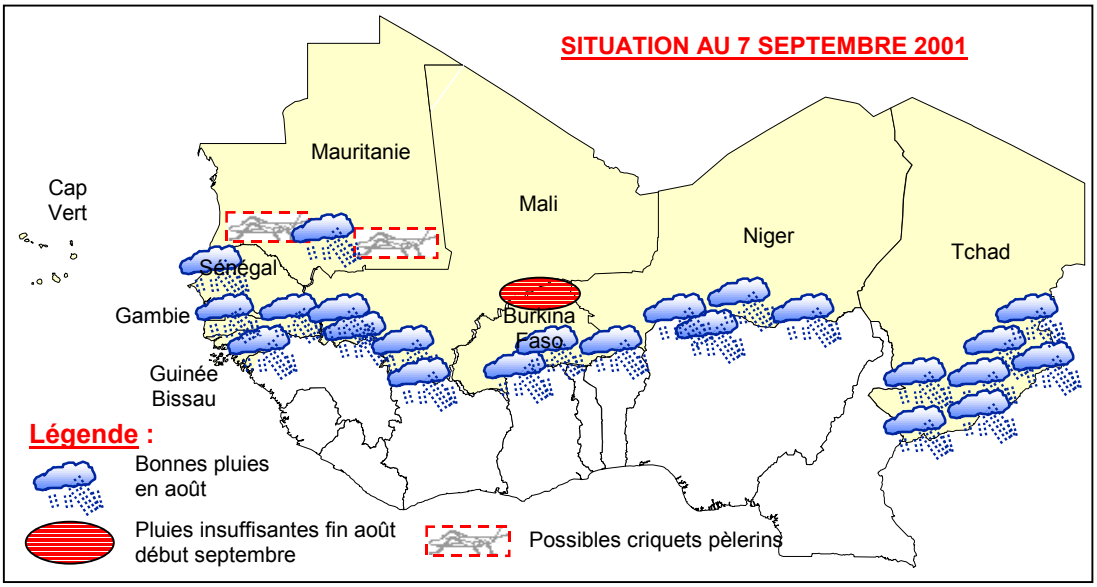
LES CONDITIONS DE CROISSANCE DES CULTURES RESTENT SATISFAISANTES EN AOÛT DANS L'EST ET LE CENTRE MAIS SE SONT AMELIORÉES DANS L'OUEST

RESUMÉ

Après des pluies régulières et bien réparties dans les principales zones productrices, la pluviométrie a été bien répartie et supérieure à la normale en août dans l'est et le centre du Sahel. Les pluies sont devenues abondantes à la fin août dans le centre et le sud du **Burkina Faso**, le sud-ouest et le centre du **Mali**, le centre du **Niger** et le sud et le centre du **Tchad**. Par contre, dans la partie ouest du Sahel, en **Gambie**, **Mauritanie** et au **Sénégal**, la pluviométrie a été irrégulière et inférieure à la normale jusqu'à la mi-août. Dans ces pays, la seconde décade d'août a été particulièrement sèche et le cumul pluviométrique était inférieur à celui de l'année dernière et à la normale à la même période. Toutefois, les pluies se sont améliorées de manière importante à la fin août et au début de septembre, particulièrement en **Guinée Bissau**, en Gambie, dans le sud et l'ouest du Sénégal et en Mauritanie. Les images satellite de la première semaine de septembre indiquent que des pluies importantes ont été reçues dans la plupart des zones productrices du Sahel. Au **Cap Vert**, les pluies ont été importantes et bien réparties début août dans toutes les îles agricoles. Elles ont baissé pendant la seconde décade d'août mais sont restées bien réparties.

Les récoltes sont prometteuses au Burkina Faso, en Guinée Bissau, au Mali, au Niger et au Tchad suite aux bonnes conditions de croissance des cultures depuis juillet. En Gambie, en Mauritanie et au Sénégal, la situation des cultures s'est améliorée à la suite de l'augmentation des pluies de la fin août et début septembre mais les semis tardifs auront besoin de plus de pluies pour boucler leur cycle de croissance.

Les pâturages se développent dans toutes les zones pastorales. Des infestations de sautériaux ont été signalées dans plusieurs endroits en Guinée Bissau, au Niger, au Sénegal et au Tchad. Des traitements ont été effectués. La situation du criquet pélerin est restée calme.



SITUATION PAR PAYS

BURKINA FASO : Les perspectives de récoltes sont bonnes suite à des conditions adéquates de croissance des cultures. Après de faibles pluies à la fin juillet et en début août, les pluies se sont améliorées dans la seconde décade d'août, particulièrement dans le centre et le nord . Les pluies sont restées bien réparties et supérieures à la moyenne pendant la troisième décade. Le centre et le sud ont reçu d'importantes pluies à la fin août et au début septembre. Les réserves en eau des sols sont restées satisfaisantes pour un bon développement des cultures céréalières. Le maïs est en phase de maturation. La récolte des variétés précoces a commencé par endroits. Le mil et le sorgho sont en général aux stades d'épiaison/début maturation. Les premiers semis sont en cours de récolte et les perspectives de récoltes sont bonnes.

Les pâturages sont satisfaisants à travers le pays. L'incidence des ravageurs des cultures est faible.

CAP VERT : Des pluies importantes début août ont favorisé le développement des cultures dans les zones humides. Après des pluies régulières et bien réparties depuis la mi-juillet, la pluviométrie a augmenté dans toutes les îles agricoles durant la première décade d'août. Les pluies ont diminué à partir de la seconde décade mais sont restées bien réparties. Le maïs se développe de manière satisfaisante dans les zones humides des îles de Brava, Fogo, Santiago et São Nicolau. Dans les zones semi-arides, un début de stress hydrique a été observé sur les derniers semis.

Aucune activité importante des ravageurs des cultures n'a été signalée.

GAMBIE : Les précipitations se sont bien améliorées à la fin août. Après des conditions sèches à la fin juillet, les pluies se sont améliorées de manière significative dans l'ouest durant la première décade d'août. A la mi-août, les pluies ont diminué partout dans le pays. Elles ont augmenté et sont devenues bien réparties et supérieures à la normale dans la dernière décade, particulièrement dans le centre et dans l'est. La pluviométrie est restée satisfaisante début septembre. Ces bonnes pluies ont favorisé le développement des cultures. Le mil et le sorgho sont aux stades de levée/ tallage alors que le riz irrigué est au stade de levée.

Des sautériaux ont été signalés dans le centre.

GUINEE BISSAU : Des pluies importantes et bien réparties à la fin août et début septembre ont permis un développement satisfaisant des cultures. Au cours des deux premières décades d'août, la pluviométrie est restée régulière et bien répartie partout dans le pays. Les pluies ont été particulièrement abondantes dans la dernière décade et début septembre. Le repiquage du riz de mangrove est presque terminé. Les premiers repiquages de riz sont au stade du tallage alors que le mil, le sorgho et le riz de plateau sont aux stades de montaison/épiaison. La récolte du maïs précoce a commencé dans les régions de Bafata et de Gabu. Les perspectives de récoltes sont bonnes, particulièrement dans les régions de l'est.

Les pâturages sont abondants à travers le pays. Des infestations de sautériaux ont été signalées dans les régions de Bafata et de Gabu, mais sans incidence significative sur les cultures.

MALI : Les perspectives de récoltes sont bonnes suite à des pluies régulières et bien réparties depuis juillet. La pluviométrie est restée généralement abondante et bien répartie en juillet et août. Les pluies ont diminué quelque peu début août mais se sont améliorées durant la seconde et la troisième décades. Le sud-est a enregistré d'abondantes pluies à la fin août. Le

cumul pluviométrique est supérieur à celui de l'année dernière et à la normale. Les images satellite de la première semaine de septembre indiquent que le nord-ouest des zones agricoles a reçu des pluies supérieures à la normale. Les cultures ont atteint la phase reproductive dans le sud ; elles sont au stade de montaison dans le nord. Le riz irrigué est au stade du tallage.

Les pâturages sont généralement satisfaisants. Aucune activité du criquet pélerin n'a été signalée

---

MAURITANIE : Des pluies irrégulières en août ont limité le développement des derniers semis de céréales. Après de faibles pluies à la fin juillet, la précipitations se sont améliorées de manière significative dans le sud début août, mais ont diminué durant la seconde décade. La partie nord des zones agricoles a reçu des pluies supérieures à la normale à la fin août. Les pluies sont devenues par la suite très abondantes dans certaines localités du Gorgol et du Brakna provoquant des dégâts sur les jeunes semis. Par contre, la plupart des zones agricoles du sud ont reçu de faibles pluies durant les deuxième et troisième décades d'août. Le cumul pluviométrique à la fin août est inférieur à celui de l'année dernière et à la moyenne à la même période. Les derniers semis ont souffert de l'irrégularité des pluies. Le mil précoce et le sorgho sont au stade du tallage. Le riz irrigué est au stade de montaison/épiaison.

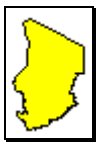
Mis à part les départements de Maghama (sud-est Gorgol) et Sélibaby (Guidimakha), le manque de pluies à la mi-août a ralenti la régénération du tapis herbacé dans la plupart des zones pastorales. Des traitements contre les oiseaux granivores ont été effectués dans le Trarza et le Gorgol. Un mombre limité de criquets pélerins isolés ont été signalés dans le sud. Une reproduction à petite échelle est en cours mais aucun développement significatif n'est à craindre.

NIGER : Les perspectives de récoltes sont bonnes suite aux pluies régulières et bien distribuées en juillet et août. Après des pluies supérieures à la normale à la fin juillet, les précipitations ont diminué quelque peu début août. Les pluies se sont améliorées de manière significative pendant la seconde décade d'août particulièrement dans le centre où elles ont été abondantes. Les pluies sont restées bien réparties et supérieures à la normale à la fin août et début septembre. Les images satellite de la première semaine de septembre indiquent que des pluies importantes ont été reçues dans le sud et le centre. Le cumul pluviométrique à la fin août est généralement supérieur à celui de l'année dernière et à la normale. Le développement des cultures est satisfaisant dans toutes les zones agricoles. Les premières récoltes de mil ont commencé dans la région de Zinder.

Les pâturages sont abondants suite aux bonnes pluies enregistrées dans les zones pastorales. Des infestations de sautériaux et d'autres insectes ont été signalées dans plusieurs départements ; des traitements ont été effectués localement. Aucune activité du criquet pélerin n'a été signalée.

SENEGAL : Des pluies limitées à la mi-août ont affecté le développement des cultures. Après de faibles pluies dans le nord et le centre à la fin juillet, la pluviométrie a augmenté de manière significative dans l'ouest durant la première décade d'août. Du 10 au 22 août, des conditions sèches ont prévalu dans une grande partie du pays causant des stress hydriques sur les jeunes plants de mil, particulièrement dans les zones du centre et du nord. Les pluies ont repris durant la dernière semaine d'août et sont restées régulières et bien réparties début septembre, permettant aux cultures de reprendre leur développement en particulier dans le centre et le sud. Le cumul pluviométrique à la fin août était généralement inférieur à celui de l'année dernière et à la normale. Les images satellite de la première semaine de septembre indiquent que les pluies se sont améliorées, particulièrement dans le sud-est. Dans le sud et l'est, le mil et le sorgho sont au stade de l'épiaison tandis que dans le nord ils sont aux stades de tallage/montaison.

Les pâturages sont généralement bons sauf dans la zone de Louga. Des infestations d'insectes ont été signalées dans plusieurs zones dans le sud-est, le centre et nord-ouest. Des traitements localisés ont été effectués.

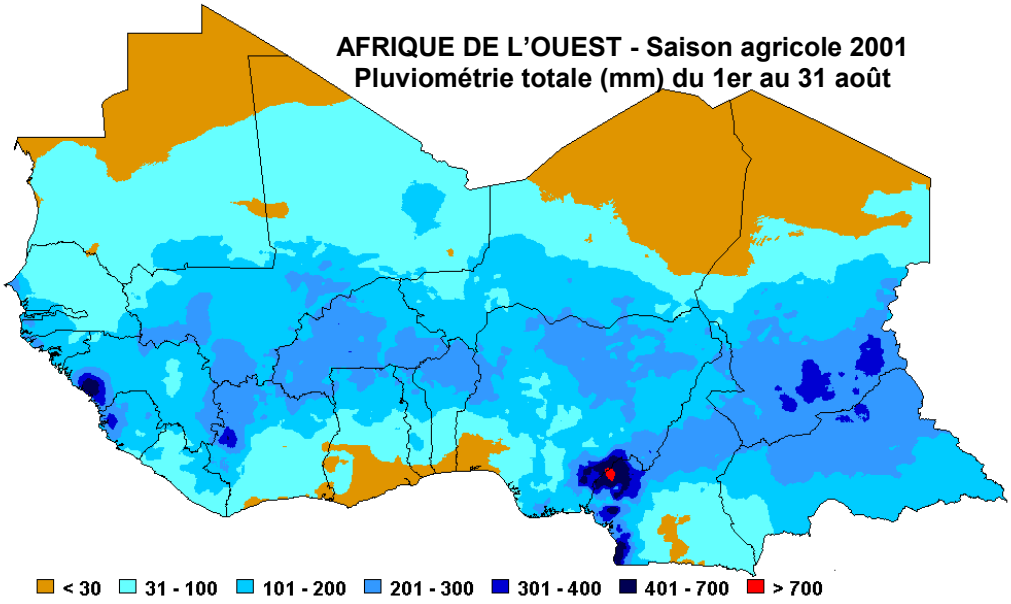


TCHAD : Les perspectives de récoltes céréalières sont prometteuses dans toutes les zones agricoles. Après d'importantes pluies à la fin juillet, les pluies ont diminué quelque peu début août mais sont restées bien réparties et supérieures à la normale. Les pluies ont augmenté de manière significative pendant la deuxième decade d'août et sont devenues abondantes durant la dernière décade. Des inondations de parcelles de sorgho dans les bas fonds ont été signalées dans les sous-préfectures de Mangalmé, Doum-Doum et les deux Logones. Le cumul pluviométrique à la fin août était bien supérieur à celui de l'année dernière et à la moyenne. Les images satellites de la première semaine de septembre indiquent que les pluies sont restées importantes et bien réparties particulièrement dans le nord-est et le sud des zones agricoles. Les réserves en eau sont abondantes et les cultures se développent de manière satisfaisante. Le mil et le sorgho sont aux stades d'épiaison/maturation dans la zone soudanienne alors qu'ils sont aux stades de tallage/montaison dans la zone sahélienne. Les perspectives de récoltes sont bonnes suite aux pluies bien réparties et régulières dans toutes les zones agricoles.

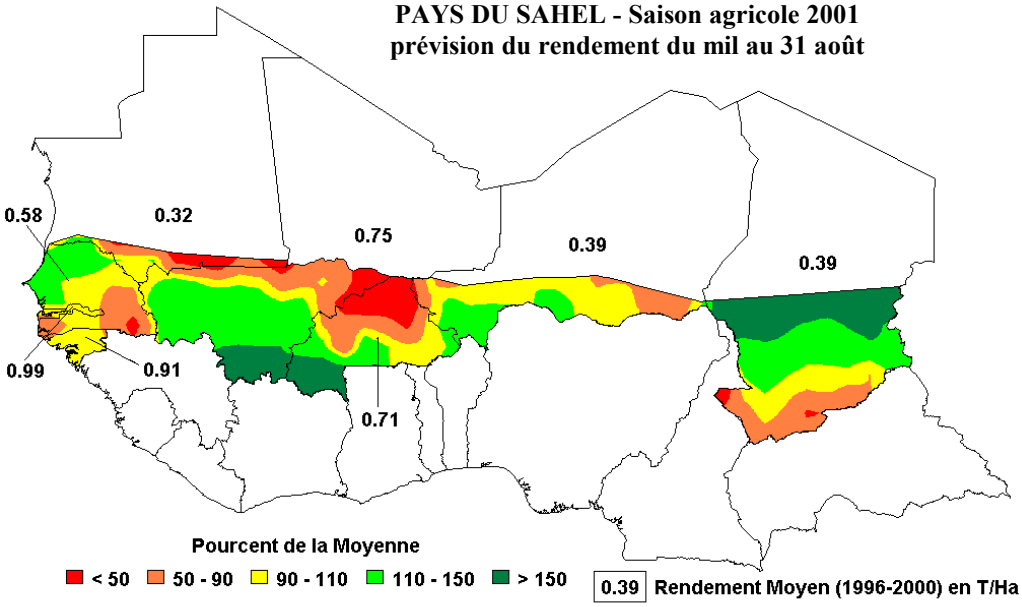
Les pâturages se sont bien régénérés à la suite des bonnes pluies depuis juin. Des infestations de sautériaux ont été signalées dans plusieurs endroits dans la zone sahélienne.

CARTES DES PRECIPITATIONS TOTALES ET DES ESTIMATIONS DE RENDEMENT

La première carte représente la quantité de pluies totale tombée entre le 1er et le 31 août. Les données sont extraites des rapports de terrain de la FAO et des images satellite d'estimation des pluies (*RainFall Estimate* – RFE) produites par le projet NOAA/USGS/FEWS/USAID. Les images RFE sont obtenus par interpolation de divers paramètres enregistrés au sol et obtenus grâce aux mesures de télédétection telles que : précipitation, humidité relative, vitesse du vent, altitude, température des nuages froids.



La carte ci-dessous montre la prévision du rendement céréalier (mil, maïs, sorgho,) des pays du Sahel pour la saison agricole 2001, indiquée comme pour-cent du rendement moyen des cinq dernières années (1996-2000). La carte est obtenue en utilisant pour chaque pays une fonction du rendement qui met en relation, d'une façon statistique pour la période 1982-2000, les données de sorties du modèle FAO de bilan hydrique pour une culture donnée au rendement de la culture. Pour l'année 2001, le modèle de bilan hydrique utilise la pluviométrie moyenne à partir du 31 août jusqu'à la fin du cycle cultural.



Source des données : NOAA, FAO – Préparé par : FAO, SDRN, Groupe de l'agrométéorologie

*Voici le **quatrième rapport du SMIAR** sur les conditions météorologiques et l'état des cultures dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest en 2001. L'aire géographique couverte par ces rapports comprend les neuf pays membres du Comité permanent inter-Etats de lutte contre la sécheresse dans le Sahel (CILSS), à savoir Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad. Ces rapports seront établis tous les mois de juin à novembre. Le rapport final, contenant les premières estimations de production, sera publié fin-novembre.*

*Ces rapports sont établis en utilisant des données fournies par les représentations de la FAO dans les pays, le Groupe agrométéorologique et Groupe de surveillance de l'environnement (SDRN), le Groupe acridiens, migrateurs nuisibles et opérations d'urgence (ECLO), le Service des opérations spéciales de secours (TCOR), le Programme alimentaire mondial (PAM), ainsi que diverses organisations non gouvernementales (ONG). Pour le présent rapport ont été utilisés les données pluviométriques locales, les estimations décadaires FAO/ARTEMIS des précipitations, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au **31 août**. Les dernières images satellites des premiers jours de septembre ont été également analysées pour une dernière mise à jour.*

Dans ces rapports sont mentionnées quatre zones écoclimatiques qui se différencient par le niveau de leurs précipitations annuelles moyennes et leurs caractéristiques agricoles (zone sahélienne, zone soudano-sahélienne, zone soudanienne et zone guinéenne). Ces zones sont décrites ci-dessous:

***Zone sahélienne**: Les précipitations annuelles moyennes varient de 250 à 500 mm. C'est la zone située à la limite de la végétation pérenne; là où les précipitations sont inférieures à 350 mm, il n'y a que des pâturages et, parfois, des cultures céréalières à cycle court résistant à la sécheresse; dans cette zone, toutes les activités agricoles sont hautement aléatoires.*

***Zone soudano-sahélienne**: Les précipitations annuelles se situent entre 500 et 900 mm. Là où elles sont inférieures à 700 mm, on pratique surtout des cultures ayant un cycle de végétation bref de 90 jours, c'est-à-dire principalement du sorgho et du mil.*

***Zone soudanienne**: Les précipitations annuelles moyennes varient de 900 à 1 100 mm. La plupart des céréales cultivées ont un cycle de végétation de 120 jours ou plus. C'est la zone où l'on produit l'essentiel des céréales, notamment du maïs, des racines et tubercules, et des cultures de rapport.*

***Zone guinéenne**: Les précipitations annuelles moyennes dépassent 1 100 mm. Font partie de cette zone, où il est plus facile de cultiver des racines, la Guinée-Bissau et une petite partie du Sud Burkina Faso, du Sud Mali et de l'extrême Sud du Tchad.*

*Il sera également question de la **"Zone de convergence intertropicale"**, dont la trace à la surface du sol est dénommée "**front intertropical**". Il s'agit d'une zone quasi permanente entre deux masses d'air qui sépare les alizés de l'hémisphère Nord et ceux de l'hémisphère Sud. Elle se déplace au nord et au sud de l'Equateur et arrive généralement en juillet à sa position située le plus au nord. Sa position fixe les limites septentrionales des précipitations possibles au Sahel; les nuages de pluie se situent généralement à 150 ou 200 km au sud du front.*

Veuillez noter que ce rapport est disponible en français et en anglais sur **Word Wide Web** de **l'Internet** aux adresses suivantes:
- *HTTP://www.cirad.fr/giews/french/smiar.htm*
- *HTTP://www.fao.org/giews/french/smiar.htm* puis cliquer sur Suivi de l'hivernage au Sahel

Il est également maintenant possible de recevoir automatiquement ce rapport par **courrier électronique** dès sa parution en s'inscrivant sur la liste de diffusion (ListServ) SMIARSahel. Pour cela, il faut envoyer un courrier électronique au gestionnaire de listes de la FAO à l'addresse suivante : *mailserv@mailserv.fao.org*, laisser en blanc la ligne « objet du message » et taper le message suivant :

subscribe SMIARSahel-L

Pour recevoir le rapport en anglais, envoyez le message :

subscribe GIEWSSahel-L

Pour se désinscrire de la liste, envoyer le message : *unsubscribe SMIARSahel-L* (or *unsubscribe GIEWSSahel-L*)

Le présent rapport a été rédigé pour usage officiel seulement sous la responsabilité du secrétariat de la FAO, sur la base d'informations provenant de sources officielles et officieuses. La situation pouvant évoluer rapidement, prière de contacter pour plus de détails si nécessaire : Mr. Abdur Rashid, Chef, SMIAR, FAO, Rome
Télécopie N° 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : GIEWS1@FAO.ORG